MITSUBISHI

0502873HC2603

三菱バス乾燥・暖房・換気システム　バスカラッド
（セパレートタイプ）

形　名
WD-130BZM3・WD-130BZM3-T

取付工事説明書　販売店・工事店さま用

■本製品は住宅用です。業務用途では使用できません。
■取付工事を始める前に、必ずこの取付工事説明書をお読みください。
取付工事は、販売店・工事店さまにおいて有資格者である電気工事士の方が実施してください。
（お客さま自身で工事しないでください）

本製品の施工にあたっては、地域により防災上での制限がありますので、詳細は行政官庁または所轄の消防署にお問い合わせください。（本製品は（社）日本電機工業会で定める自主試験基準に適合しております）

- 本製品は単体では使用できません。必ず耐湿形の中間取付形ダクトファン（強弱ノッチ付/消費電力40W以下）を接続してご使用ください。
- 天吊補助枠を使用する場合は、P-130TW（システム部材）をご使用ください。
- 延長用のコントロールスイッチ接続コード（10m）を使用する場合はP-10RC（システム部材）をご使用ください。また、延長用コードを使用した場合は付属部品のコントロールスイッチ接続コードは使用しないでください。

■別冊の「取扱説明書」はお客さま用です。必ずお渡しください。

安全のために必ず守ること

- 誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区分して説明しています。

	誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの
⚠注意	誤った取扱いをしたときに傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

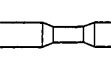
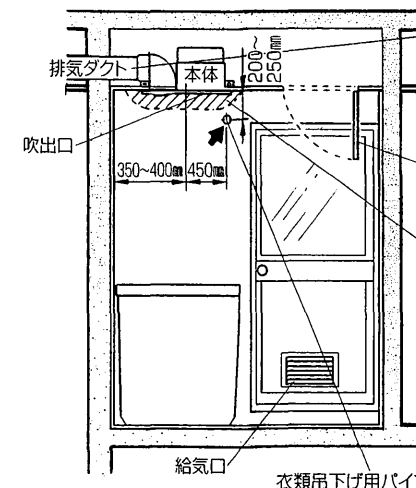
⚠警告

禁止	**内釜式風呂を据付けた浴室には取付けない** 排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こす原因。
水ぬれ禁止	**製品を水につけたり、水をかけたりしない** ショートや感電の原因。
分解禁止	**改造や必要以上の分解はしない** 火災・感電・けがの原因。
指示に従う	**交流100Vを使用する** 交流100V以外を使用すると火災や感電の原因。 **金属製ダクトがメタルラス張り、ワイヤラス張り、ステンレス板などの金属と電気的に接続しないように取付ける** 〔電気設備の技術基準 解釈 第167条3項〕 接続されていると漏電した場合、火災の原因。
アース線を必ず接続する	**アースを確実に取付け、漏電しゃ断器を設ける** 故障や漏電のときに感電の原因。

⚠注意

禁止	**浴室内にコントロールスイッチを設けない** 感電の原因。 **直接炎のあたる場所には取付けない** 火災の原因。
指示に従う	**本体は十分に強度のある所を選んで確実に取付ける** 落下により、けがの原因。 **電源電線の接続は確実に行う** 不確実な接続は接続部が過熱して発火する原因。 **配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って有資格者が安全・確実に行う** 接続不良や誤った配線工事は感電・火災の原因。 **部品の取付けは確実に行う** 落下により、けがの原因。 **取付けの際は手袋を着用する** 着用しないと、けがの原因。 **取付け後、長期間使用しないときは、必ず分電盤ブレーカーを切る** 絶縁劣化による感電や漏電火災の原因。

お願い

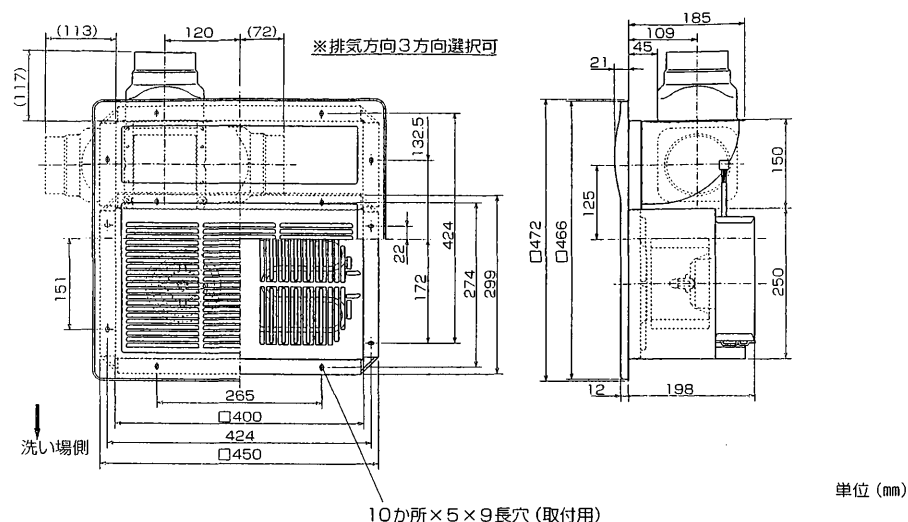
- **高温（40℃以上）になるところに取付けないでください。**
  高温では、温度ヒューズが溶断して使えなくなります。
- **温泉の浴室やプール等で使用しないでください。**
  故障の原因となります。
- **浴室内にはコントロールスイッチを取付けないでください。**
- **スチームサウナ付の浴室では使用しないでください。**
  故障の原因となります。
- **本体を断熱材等で覆わないでください。**
  温度ヒューズが溶断して使えなくなります。
- **排気ダクトは雨水の浸入を防ぐため屋外に向けて1／100以上の傾斜をつけてください。**
- **排気ダクトの先端には、鳥などの侵入を防ぐためのベントキャップ（システム部材）または、雨水などの浸入を防ぐためのフード（システム部材）などを取付けてください。**
- **有機溶剤やスプレーを使う場所には取付けないでください。**
  故障の原因となります。
- **次のようなダクト工事はしないでください。**
  風量低下や異常音発生の原因になります。

- **この製品は浴室の天井取付け専用です。標準適応サイズは1.0坪タイプの浴室です。**
  ユニットバス以外は浴室温度がほとんど上昇しないことがあります。
  浴室が大きい場合、窓が大きい場合、タイル貼りの浴室、その他断熱が悪い場合、暖房・乾燥効果は減少します。
  製品の取付けには下記のような規制がありますのであらかじめご確認ください。
  地域により防災上での制限（火災予防条例にもとづく指導）が異なりますので、所轄の行政官庁または消防署にお問い合わせください。

排気ダクト
- 不燃材料をご使用ください。
- 専用としてください。ただし、同一の住戸内でトイレ・洗面所などの排気ダクトが不燃材料であれば接続できます。

点検口
- 本体の近くに本体の点検ができる点検口を設けてください。

グリルの周囲
- グリル下方100mm未満の範囲には造営材等（乾燥させる洗濯物および吊下げ用パイプを含む）を設けないでください。

- 本体および衣類吊下げ用パイプ（市販品）の設置は上図の寸法の位置に取付ける。
- 電源コード、コントロールスイッチ接続コードは本体がおろせるように約2mの余裕をもたせる。
  （メンテナンスができなくなります。）
- 吹出口を洗い場に向ける。（乾燥・暖房の効果を上げます）
- 給気口を設ける。

各部のなまえと寸法（外形寸法図）

■本　体

■天井開口寸法

- 本体取付…………□410㎜
（天吊補助枠P-130TW使用時は□420㎜）
- 点検口……………□450㎜

■照明スイッチ（WD-130BZM3-T）

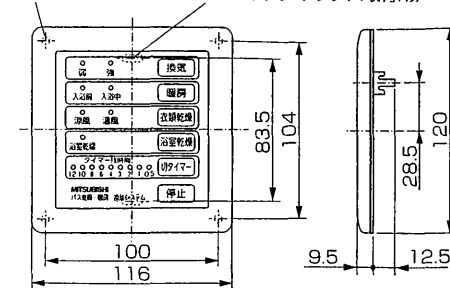
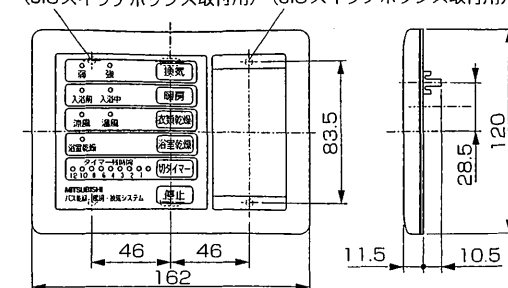
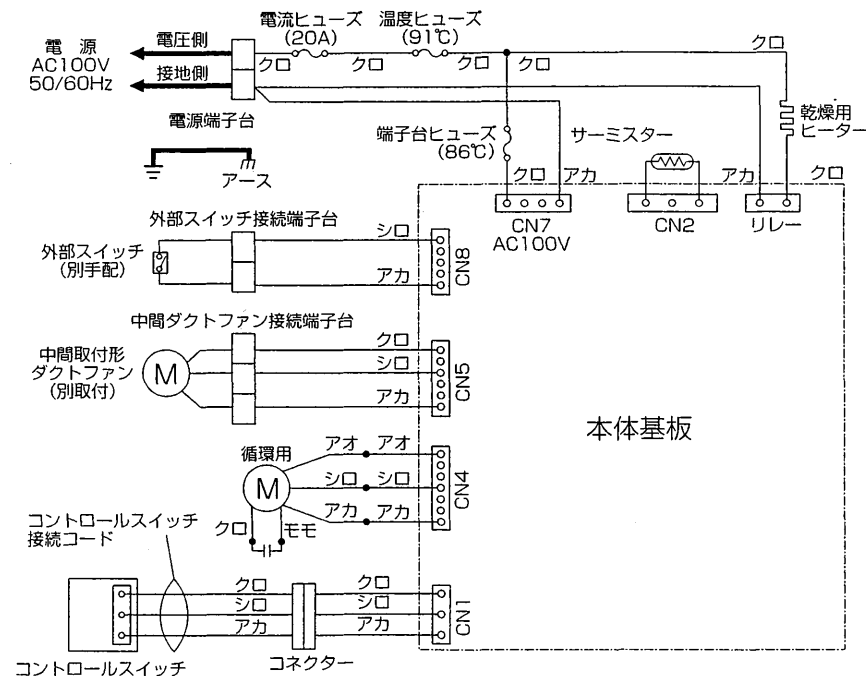
照明スイッチは下記のスイッチをご使用ください。
松下電工製コスモシリーズワイド21

仕　様	ハンドル形名	スイッチ形名	取付枠
1個用スイッチほたる付/3路スイッチ (AC15A 100V)	WT3031W	WT5052	WT3700020
2個用スイッチほたる付/3路スイッチ (AC15A 100V)	WT3032W		
3個用スイッチほたる付/3路スイッチ (AC15A 100V)	WT3033W		

●照明スイッチをご使用にならない場合はブランクチップ（WT-6191W 松下電工製）をご使用ください。

■付属品

- グリル……………………………………1個
- コントロールスイッチ…………………1個
- コントロールスイッチ接続コード………1本
- 安全金具（2部品）………………1セット
- エルボ取付ネジ…………………………4本
- 鍋ドリリングネジ………………………11本
（本体取付用…9本、安全金具取付用…2本）
- 取扱説明書………………………………1冊
- 取付工事説明書…………………………1冊

■コントロールスイッチ

■結線図…太線部分はお客さまにて施工してください。

取付方法

本体の取付けは必ず天井板に浴室から固定し、配線は約2m余裕をもって行ってください。本体のメンテナンスができなくなります。

❶ 取付け前の準備

1 配線をする。

(1) 2芯の電源コード（VVFケーブルφ1.6またはφ2㎜）および付属のコントロールスイッチ接続コード（有効長約5m）を配線する。

- コントロールスイッチ接続コードの長さがたりない場合には延長用コントロールスイッチ接続コード（システム部材 有効長約10m）をご使用ください。
- 本体取付位置より約2mの余裕をもって配線してください。

(2) 漏電しゃ断器を取付ける。

2 天井取付けの準備。

■取付け位置の目安（右図を参考にする）

- 浴室内に温風がゆきわたり、本体の乾燥・暖房効果を十分に引き出します。

野縁取付けの場合

浴室の天井板に□410㎜の開口部を設ける。

(1) 内寸が右図の寸法となるように天井に補強材を設ける。

- 補強材は天井板を含めて30㎜以下としてください。（換気口ユニットが取付けられません）
- 補強材は天井にしっかりと固定してください。

(2) 安全金具を付属の取付ネジ（1本）で開口部コーナーに取付ける。

天吊補助枠（システム部材）取付けの場合

(1) 右図を参照し、取付穴位置にあらかじめ市販のアンカーボルト（M8またはM10）を埋め込む。

(2) 浴室の天井板に□420㎜の開口部を設ける。

(3) 天吊金具を右図に従い天吊補助枠に付属の取付ネジで枠に固定し、天吊補助枠を組立てる。

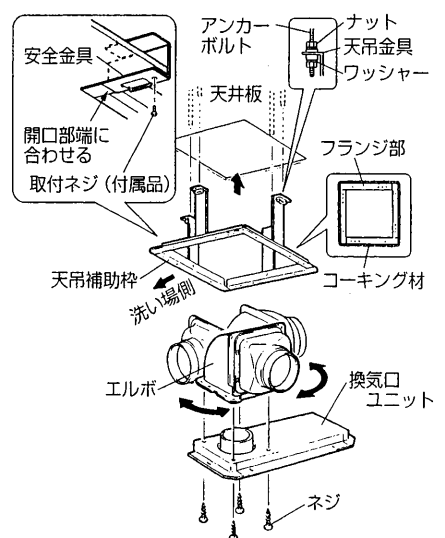
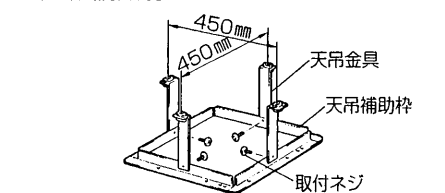
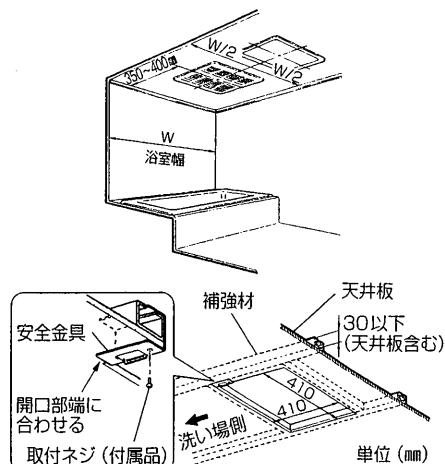
(4) 天吊補助枠を内側から差し込み、アンカーボルトに市販のワッシャー・ナットを使用して吊す。

(5) 天吊補助枠と天井板が水平となるようにして天吊補助枠をアンカーボルトに固定する。

(6) 天吊補助枠のフランジ部と天井板とのすき間をコーキング材などでふさぐ。

(7) 安全金具を付属の取付ネジ（1本）で開口部コーナーに取付ける。

3 換気口ユニットを組立てる。

- 排気方向を決める。（左、中央、右）
- エルボを排気方向にむくように付属のネジ4本で固定する。

❷ 電気工事

⚠警告

- 交流100Vを使用する
  （交流100V以外を使用すると火災や感電の原因）

⚠注意

- コントロールスイッチを浴室内に設けない
  （故障の原因）
- 電源電線の接続は確実に行う
  （接続部が過熱して発火の原因）
- 配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って有資格者が安全・確実に行う
  （接続不良や誤った配線工事は感電や火災の原因）

1 ネジをゆるめ、矢印の方向にずらし（①）回路部の端子台カバーをはずす。（②）

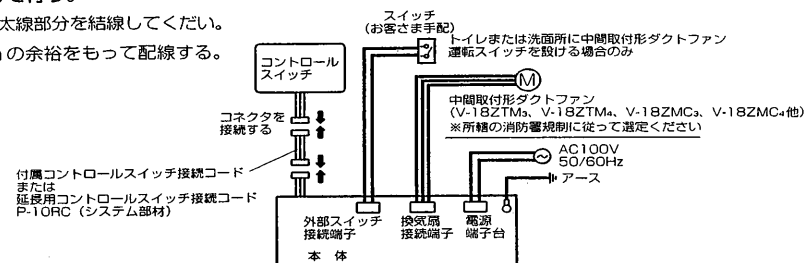
2 本体の「電源用速結端子」にAC100Vの電源コード（VVFケーブルφ1.6またはφ2㎜）の芯線が見えなくなるまで差し込む。

- リード線の皮むき寸法は15㎜です。

3 本体のアースネジを使用して必ずD種接地工事（アース工事）を行う。

電源用速結端子
端子台カバー
ネジ
15㎜
電源コード
だるま穴

■結線図……太線部分を結線してください。

コードは約2mの余裕をもって配線する。

4 本体の「中間取付形ダクトファン連動用速結端子」に中間取付形ダクトファンの接続用コード（VVFケーブルφ1.6またはφ2㎜）の芯線が見えなくなるまで差し込む。

- リード線の皮むき寸法は15㎜です。

お願い

- 結線を間違えないでください。
  （中間ダクトファンのモータが焼損するおそれがあります）

トイレまたは洗面所に中間取付形ダクトファンのスイッチ（お客さま手配）を設ける場合

本体の「外部スイッチ用速結端子」にスイッチ接続用コード（VVFケーブルφ1.6またはφ2㎜）の芯線が見えなくなるまで差し込む。

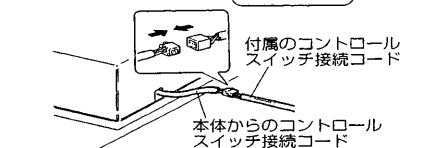
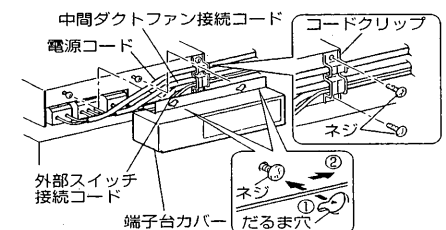
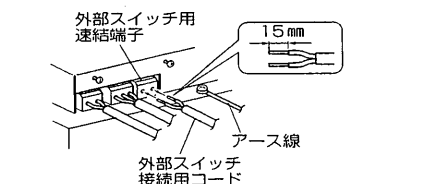
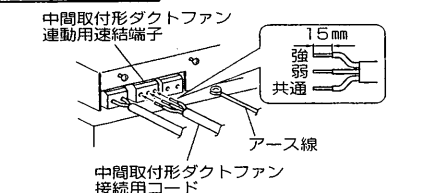
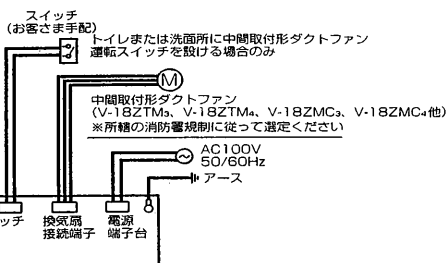
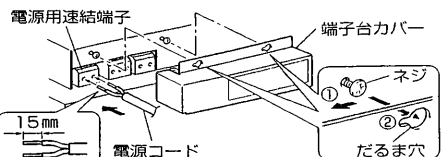
- リード線の皮むき寸法は15㎜です。

お願い

- 結線を間違えないでください。
  （中間ダクトファンのモータが焼損するおそれがあります）

5 コードクリップにて図の通りにコードを固定する。

6 端子台カバーを取付ける。
※ネジ頭をカバー穴に差し込み、図の方向にずらして取付ける。

7 付属のコントロールスイッチ接続コードを本体からのコントロールスイッチ接続コードと接続する。

❸ 本体の取付け

1 換気口ユニットを取付ける。

(1) 天井開口部または天吊補助枠の縁にそって換気口ユニットを付属の鍋ドリリングネジ４本で固定する。

(2) ダクトをダクト接続口にしっかり差し込んで風漏れのないようテーピングする。

(4) ダクトは本体に力が加わらないよう天井より吊す。

2 本体を取付ける。

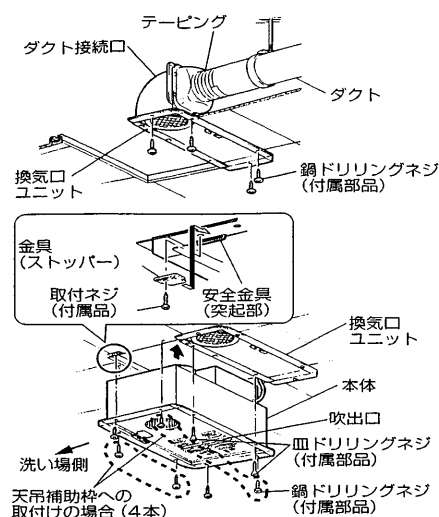
(1) 本体を電気配線などをはさまないよう開口部にそって差し込む。

(2) 付属の皿ドリリングネジ２本で本体を換気口ユニットと固定する。

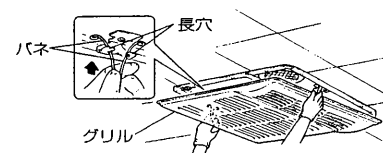
(3) 付属の鍋ドリリングネジ６本（天吊補助枠使用の場合４本）で本体を天井板または天吊補助枠に固定する。

(4) 安全金具の突起部に金具（ストッパー）を差し込んで、付属の取付ネジ（１本）で固定する。

お願い

- 吹出口が洗い場側に向くように取付けてください。
- 傾斜した天井面には取付けないでください。
- 本体取付ネジは付属のネジをご使用ください。

❹ グリルの取付け

両手でグリルの両側のバネを縮めるように持ち本体内部の長穴に差し込み、手を放しグリルを天井に密着させる。

- 本体とグリルの吹出口が同じ側になるようにグリルを取付けてください。

❺ コントロールスイッチの取付け

WD-130BZM3 の場合

■１個用スイッチボックスに取付ける場合

1 市販の１個用スイッチボックスを埋め込み、コントロールスイッチ接続コードを配線する。

2 スイッチカバーをスイッチ取付板からはずす。

3 スイッチ取付板のコネクターにコントロールスイッチ接続コードを接続し、市販のサラネジ（２本）でスイッチボックスに固定する。

4 スイッチカバーをスイッチ取付板にはめ込む。

■壁に取付ける場合

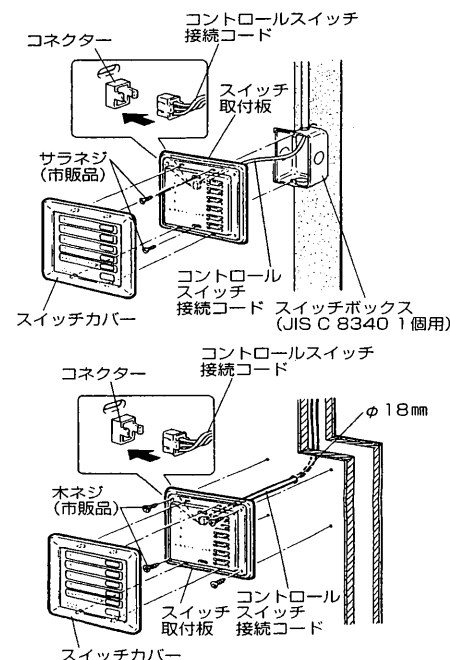
1 壁にφ１８㎜の穴をあけ、コントロールスイッチ接続コードを配線する。

2 スイッチカバーをスイッチ取付板よりはずす。

3 スイッチ取付板のコネクターにコントロールスイッチ接続コードを接続し、市販の木ネジ（４本）で壁に固定する。

4 スイッチカバーをスイッチ取付板にはめ込む。

お願い

- スイッチ取付板は必ず平面な壁に取付けてください。

WD-130BZM3-T の場合

1 壁に市販の３個用スイッチボックスを埋め込み、コントロールスイッチ接続コードと照明用の電源コードを配線する。

2 取付プレートにコントロールスイッチ接続コードを通し、市販のサラネジ（４本）でスイッチボックスに固定する。

3 スイッチカバーをスイッチ取付板よりはずす。

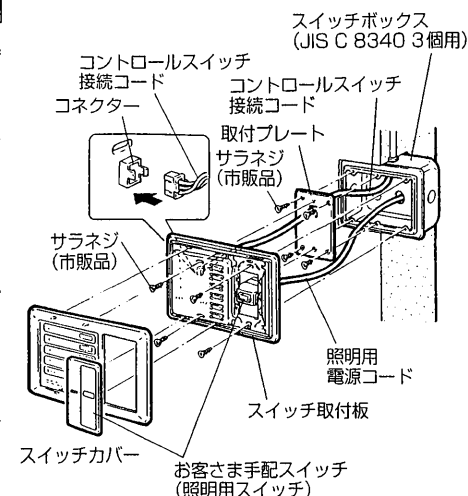
4 スイッチ取付板のコネクターにコントロールスイッチ接続コードを接続し、市販のサラネジ（２本）で取付プレートに固定する。

5 お客さま手配の照明用スイッチを説明書により結線し、取付ける。

- 照明用スイッチは外形寸法図ページを参照してください。

6 スイッチカバーをスイッチ取付板にはめ込む。

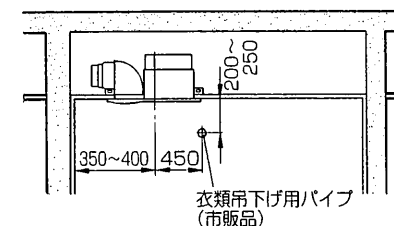
お願い

- コントロールスイッチ接続コードは照明用のコード・電源コードと別配管とし、平行に配線しないでください。故障の原因となります。

❻ 衣類吊下げ用パイプの取付け

右図の位置に市販のパイプを取付ける。

お願い

- パイプを購入されるときは必ず１本当り４㎏以上の荷重に耐える耐食性および不燃性のものを購入してください。
- パイプの取付位置は右図を基準として取付けてください。（基準の寸法以外で取付けますと乾燥時間が長くなります）

単位（㎜）

試運転

取付工事が終わりましたら、再度結線が間違っていないか確認して取扱説明書の使用方法を参照し、正常な運転ができるか、また本体の取付けが確実で振動・異常音がないかを確認してください。

中津川製作所 〒508−8666 岐阜県中津川市駒場町１番３号 電話 0573−66−2111